

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przedmiot robót:**

Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

**Zamawiający:**

Gmina Rakoniewice  
62-067 Rakoniewice ul. Osiedle Drzymały 25

**Wykonawca prac:****Rodzaj robót:**  
  

---

Data opracowania :

Sporządził(a) :

Sprawdził(a) :

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 1 Roboty ziemne</b>	
	<b>1 Kalulacja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm dla osób niepełnosprawnych Obmiar : $13,06 \cdot 20,20 = 263,812$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 263,812 [m2]	
	<b>2 Kalulacja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy powyżej 15 cm - krotność = 1 Obmiar : $13,06 \cdot 20,20 = 263,812$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 263,812 [m2]	
	<b>3 Kalulacja</b> Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny Obmiar : $0,60 \cdot 0,60 \cdot 11,06 \cdot 2 = 7,963$ $0,60 \cdot 0,60 \cdot 17,00 \cdot 2 = 12,240$ $0,50 \cdot 0,60 \cdot 9,86 = 2,958$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,08 = 0,300$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 1,05 = 0,151$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,68 = 0,386$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,10 = 0,302$ $0,19 \cdot 0,60 \cdot 0,55 \cdot 2 = 0,125$ $0,19 \cdot 0,60 \cdot 0,70 \cdot 2 = 0,160$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 24,585 [m3]	
	<b>Element robót: 2 Roboty fundamentowe</b>	
	<b>4 Kalulacja</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : $0,60 \cdot 0,40 \cdot 11,06 \cdot 2 = 5,309$ $0,60 \cdot 0,40 \cdot 17,00 \cdot 2 = 8,160$ $0,50 \cdot 0,40 \cdot 9,86 = 1,972$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 15,441 [m3]	
	<b>5 Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6 mm Obmiar : $(47,4 + 8,20) / 1000 = 0,056$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,056 [t]	
	<b>6 Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : $(330,9 + 51,6) / 1000 = 0,383$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,383 [t]	

Lp	P R Z E D M I A R	
<b>7</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Ławy fundamentowe betonowe                      prostokątne, szerokość do 0.6 m</p> <p>Obmiar : 0,24*0,40*2,08 = 0,200                      0,24*0,40*1,05 = 0,101                      0,24*0,40*2,68 = 0,257                      0,24*0,40*2,10 = 0,202                      0,19*0,40*0,55*2= 0,084                      0,19*0,40*0,70*2= 0,106</p> <p style="text-align: right;">0,950 [m3]</p>	
<b>8</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 25 cm</p> <p>Obmiar : 0,40*10,70*2= 8,560                      0,40*17,36*2= 13,888                      0,40*10,22 = 4,088                      -0,24*0,4*12= -1,152                      0,40*0,65*2 = 0,520                      0,40*0,49*2 = 0,392</p> <p style="text-align: right;">26,296 [m2]</p>	
<b>9</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 14cm</p> <p>Obmiar : 0,40*1,42 = 0,568                      0,40*1,17 = 0,468                      0,40*3,28*2= 2,624                      0,40*2,80 = 1,120                      0,40*2,32 = 0,928                      0,40*1,30 = 0,520</p> <p style="text-align: right;">6,228 [m2]</p>	
<p><b>Element robót: 3 Izolacje</b></p>		
<b>10</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa</p> <p>Obmiar : 0,60*11,06*2= 13,272                      0,60*17,00*2= 20,400                      0,50*9,86 = 4,930                      0,24*1,42 = 0,341                      0,24*1,17 = 0,281                      0,24*3,28*2 = 1,574                      0,24*2,80 = 0,672                      0,24*2,32 = 0,557                      0,24*1,30 = 0,312                      0,29*0,55*2 = 0,319                      0,29*0,70*2 = 0,406                      0,24*10,70*2= 5,136                      0,24*17,36*2= 8,333                      0,24*10,22 = 2,453</p>	

Lp	P R Z E D M I A R	
	$-0,24*0,4*12=$ $-1,152$ $0,29*0,65*2 =$ $0,377$ $0,29*0,49*2 =$ $0,284$ $0,14*1,42 =$ $0,199$ $0,14*1,17 =$ $0,164$ $0,14*3,28*2 =$ $0,918$ $0,14*2,80 =$ $0,392$ $0,14*2,32 =$ $0,325$ $0,14*1,30 =$ $0,182$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <div style="text-align: right;"><math>60,675</math> [m2]</div>	
<b>11</b>	<b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa Obmiar : $0,60*11,06*2=$ $13,272$ $0,60*17,00*2=$ $20,400$ $0,50*9,86 =$ $4,930$ $0,24*1,42 =$ $0,341$ $0,24*1,17 =$ $0,281$ $0,24*3,28*2 =$ $1,574$ $0,24*2,80 =$ $0,672$ $0,24*2,32 =$ $0,557$ $0,24*1,30 =$ $0,312$ $0,29*0,55*2 =$ $0,319$ $0,29*0,70*2 =$ $0,406$ $0,24*10,70*2=$ $5,136$ $0,24*17,36*2=$ $8,333$ $0,24*10,22 =$ $2,453$ $-0,24*0,4*12=$ $-1,152$ $0,29*0,65*2 =$ $0,377$ $0,29*0,49*2 =$ $0,284$ $0,14*1,42 =$ $0,199$ $0,14*1,17 =$ $0,164$ $0,14*3,28*2 =$ $0,918$ $0,14*2,80 =$ $0,392$ $0,14*2,32 =$ $0,325$ $0,14*1,30 =$ $0,182$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <div style="text-align: right;"><math>60,675</math> [m2]</div>	
<b>12</b>	<b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : $0,40*10,22*4=$ $16,352$ $0,44*17,36*2=$ $15,277$ $0,40*0,65*2 =$ $0,520$ $0,40*0,49*2 =$ $0,392$ $0,40*1,42*2 =$ $1,136$ $0,40*1,17*2 =$ $0,936$ $0,40*3,28*4 =$ $5,248$ $0,40*2,80*2 =$ $2,240$ $0,40*2,32*2 =$ $1,856$ $0,40*1,30*2 =$ $1,040$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <div style="text-align: right;"><math>44,997</math> [m2]</div>	

Lp	PRZEDMIAR	
13	<p><b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow. -na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwą</p> <p>Obmiar : 0,40*10,22*4= 16,352 0,44*17,36*2= 15,277 0,40*0,65*2 = 0,520 0,40*0,49*2 = 0,392 0,40*1,42*2 = 1,136 0,40*1,17*2 = 0,936 0,40*3,28*4 = 5,248 0,40*2,80*2 = 2,240 0,40*2,32*2 = 1,856 0,40*1,30*2 = 1,040</p> <hr/> <p>44,997 [m2]</p>	
14	<p><b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2 x papa krotność = 2</p> <p>Obmiar : 0,60*11,06*2= 13,272 0,60*17,00*2= 20,400 0,50*9,86 = 4,930 0,24*1,42 = 0,341 0,24*1,17 = 0,281 0,24*3,28*2 = 1,574 0,24*2,80 = 0,672 0,24*2,32 = 0,557 0,24*1,30 = 0,312 0,29*0,55*2 = 0,319 0,29*0,70*2 = 0,406 0,24*10,70*2= 5,136 0,24*17,36*2= 8,333 0,24*10,22 = 2,453 -0,24*0,4*12= -1,152 0,29*0,65*2 = 0,377 0,29*0,49*2 = 0,284 0,14*1,42 = 0,199 0,14*1,17 = 0,164 0,14*3,28*2 = 0,918 0,14*2,80 = 0,392 0,14*2,32 = 0,325 0,14*1,30 = 0,182</p> <hr/> <p>60,675 [m2]</p>	
15	<p><b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z betonu - ściana fundamentowa tynk żywiczny</p> <p>Obmiar : 10,70*0,60*2= 12,840 17,84*0,60*2= 21,408</p> <hr/> <p>34,248 [m2]</p>	
16	<p><b>Kalulacja</b> Izolacje pionowe ścian fund.z folii kubełkowych lub z płyt pianki polistyrenowej z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni</p> <p>Obmiar : 10,70*0,60*2= 12,840 17,84*0,60*2= 21,408</p> <hr/> <p>34,248 [m2]</p>	

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>	
<b>17</b>	<b>Kalulacja</b> Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys. do 4.5 m, grub. 24 cm	
Obmiar :	$17,84 \times 3,21 \times 2 = 114,533$ $10,22 \times 3,21 \times 3 = 98,419$ $0,62 \times 10,70 \times 2 = 13,268$ $1,00 \times 10,70 \times 2 = 21,400$ $-0,90 \times 0,95 \times 2 = -1,710$ $-1,60 \times 2,20 = -3,520$ $-2,10 \times 1,55 \times 8 = -26,040$ $-1,01 \times 2,10 \times 2 = -4,242$ $0,24 \times 3,21 \times 12 = 9,245$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 221,353 [m <sup>2</sup> ]	
<b>18</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na okna	
Obmiar :	10,000 [szt]	
<b>19</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na drzwi, wrota	
Obmiar :	3,000 [szt]	
<b>20</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych	
Obmiar :	$2,40 \times 16 = 38,400$ $2,10 \times 2 = 4,200$ $1,50 \times 4 = 6,000$ $1,20 \times 4 = 4,800$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 53,400 [m]	
<b>21</b>	<b>Kalulacja</b> Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm	
Obmiar :	$3,21 \times 1,42 = 4,558$ $3,21 \times 1,17 = 3,756$ $3,21 \times 3,28 \times 2 = 21,058$ $3,21 \times 2,80 = 8,988$ $3,21 \times 2,32 = 7,447$ $3,21 \times 1,30 = 4,173$ $-0,91 \times 2,05 \times 3 = -5,596$ $-1,01 \times 2,05 \times 2 = -4,141$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 40,243 [m <sup>2</sup> ]	
<b>22</b>	<b>Kalulacja</b> Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	
Obmiar :	$6,10 \times 4 \times 2 = 48,800$ $5,20 \times 3 \times 2 = 31,200$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 80,000 [m]	

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 5 Rdzenie i wieńce żelbetonowe</b>	
<b>23</b>	<b>Kalulacja</b> Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m	
Obmiar :	$3,61*0,24*0,24*12=$ 2,495 $1,00*0,24*0,24*2 =$ 0,115 $1,55*0,24*0,24*2 =$ 0,179 $2,25*0,24*0,24*2 =$ 0,259 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 3,048 [m3]	
<b>24</b>	<b>Kalulacja</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szer.do 30cm - zamontowanie marek do mocowania kratownicy szt. 6	
Obmiar :	$0,24*0,24*17,84*2=$ 2,055 $0,24*0,24*10,22*2=$ 1,177 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 3,232 [m3]	
<b>25</b>	<b>Kalulacja</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	
Obmiar :	$0,24*0,24*10,22=$ 0,589 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 0,589 [m3]	
<b>26</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 6mm	
Obmiar :	$0,86*184*0,222/1000=$ 0,035 $0,86*231*0,222/1000=$ 0,044 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 0,079 [t]	
<b>27</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm	
Obmiar :	$67,78*4*0,888/1000=$ 0,241 $49,92*4*0,888/1000=$ 0,177 $66,92*4*0,888/1000=$ 0,238 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 0,656 [t]	

Lp	P R Z E D M I A R	
<b>Element robót: 6 Konstrukcja i pokrycie dachu</b>		
<b>28</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory wiązary scalane o masie do 2 t -malowane	
Obmiar :	$0,25481 \cdot 3 = 0,764$	
	<u>0,764</u> [t]	
<b>29</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory płatwie z kształtowników - Z - malowane	
Obmiar :	0,704 [t]	
<b>30</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory stężenia dachów -malowane	
Obmiar :	0,140 [t]	
<b>31</b>	<b>Kalulacja</b> Obudowa dachu z płyt PW 8/B - U2 (montaż tradycyjny) dach stromy o nachyleniu powyżej 10% :płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 100mm z profilem imitującym dachówkę - analogia	
Obmiar :	$17,64 \cdot 6,38 \cdot 2 = 225,086$	
	<u>225,086</u> [m2]	
<b>32</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wiatrownice z drewna o przekroju do 180 cm2	
Obmiar :	$0,025 \cdot 6,38 \cdot 0,12 \cdot 4 = 0,077$	
	<u>0,077</u> [m3]	
<b>Element robót: 7 Posadzki</b>		
<b>33</b>	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym warian podstawowy	
Obmiar :	$172,70 \cdot 0,25 = 43,175$	
	<u>43,175</u> [m3]	
<b>34</b>	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym warian podstawowy	
Obmiar :	$172,70 \cdot 0,10 = 17,270$	
	<u>17,270</u> [m3]	



Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

@\_BUDYNEKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	PRZEMIAR	
35	<b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwilgociowe i przeciwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa - 2x - krotność = 2 Obmiar : 172,700 [m2]	
36	<b>Kalulacja</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozioma na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr. 12cm Obmiar : 172,700 [m2]	
37	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20 Obmiar : $172,70 \cdot 0,05 = 8,635$ <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 8,635 [m3]	
38	<b>Kalulacja</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z pretów fi 4,5 o oczkach 15x15cm Obmiar : 172,700 [m2]	
39	<b>Kalulacja</b> Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome Obmiar : 172,700 [m2]	
40	<b>Kalulacja</b> Posadzki jednobarw. z płytek kamionkowych Gres na zapr. klej. w pom. o pow. ponad 10m2 o wymiarach płytek 40x40 cm, gr. warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 172,700 [m2]	
41	<b>Kalulacja</b> Cokoliki z płytek kamionkowych Gres na zapr. klejowych / kol. 05 listwa wykańcz. o wymiarach płytek 12,5x25 cm w pom. o pow. ponad 10 m2 przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : $10,22 \cdot 2 = 20,440$ $13,84 \cdot 2 = 27,680$ $-0,90 \cdot 2 = -1,800$ $-1,60 = -1,600$ <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 44,720 [m]	

Lp	P R Z E D M I A R	
<b>Element robót: 8 Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
<b>42</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1.0m2 z użyciem kotew - z nawiewem higrosterowanym w górnej części ramy	
Obmiar :	$0,86 \cdot 0,86 \cdot 2 =$ 1,479	
	1,479 [m2]	
<b>43</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, dwudzielne o powierzchni ponad 2.5m2 z użyciem kotew- z nawiewem higrosterowanym w górnej części ramy	
Obmiar :	$2,06 \cdot 1,46 \cdot 8 =$ 24,061	
	24,061 [m2]	
<b>44</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe z użyciem kotew	
Obmiar :	$1,40 \cdot 2,05 =$ 2,870	
	2,870 [m2]	
<b>45</b>	<b>Kalulacja</b> Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe .zewn ościeżnice drewniane wewnętrzne wariant podstawowy	
Obmiar :	$(2,10 \cdot 2 + 1,01) \cdot 4 =$ 20,840	
	$(2,10 \cdot 2 + 0,91) \cdot 3 =$ 15,330	
	36,170 [m]	
<b>46</b>	<b>Kalulacja</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2	
Obmiar :	$0,90 \cdot 2,05 \cdot 4 =$ 7,380	
	$0,80 \cdot 2,05 \cdot 3 =$ 4,920	
	12,300 [m2]	
<b>47</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie podokienników PCV podokienniki o długości do 1 m	
Obmiar :	2,000 [szt]	
<b>48</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie podokienników PCV podokienniki o długości ponad 1 m - dł. 2,20m	
Obmiar :	8,000 [szt]	

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 9 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>	
<b>49</b>	<b>Kalulacja</b> Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III	
Obmiar :	$(13,84+10,22) * 2 * 3,15 = 151,578$ $(3,28+4,86) * 2 * 3,15 = 51,282$ $(2,80+1,60) * 2 * 3,15 = 27,720$ $(1,30+1,17) * 2 * 3,15 = 15,561$ $(1,56+2,80) * 2 * 3,15 = 27,468$ $(1,10+1,30) * 2 * 3,15 * 2 = 30,240$ $(1,86+2,32) * 2 * 3,15 = 26,334$ $(2,10+1,55 * 2) * 8 * 0,17 = 7,072$ $(1,60+2,20 * 2) * 0,17 = 1,020$ $-2,10 * 1,55 * 8 = -26,040$ $-1,60 * 2,20 = -3,520$ $-1,01 * 2,15 * 4 = -8,686$ $-0,91 * 2,10 * 6 = -11,466$	
	288,563 [m2]	
<b>50</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie	
Obmiar :	$(13,84+10,22) * 2 * 3,15 = 151,578$ $(3,28+4,86) * 2 * 3,15 = 51,282$ $(2,80+1,60) * 2 * 3,15 = 27,720$ $(1,30+1,17) * 2 * 3,15 = 15,561$ $(1,56+2,80) * 2 * 3,15 = 27,468$ $(1,10+1,30) * 2 * 3,15 * 2 = 30,240$ $(1,86+2,32) * 2 * 3,15 = 26,334$ $(2,10+1,55 * 2) * 8 * 0,17 = 7,072$ $(1,60+2,20 * 2) * 0,17 = 1,020$ $-2,10 * 1,55 * 8 = -26,040$ $-1,60 * 2,20 = -3,520$ $-1,01 * 2,15 * 4 = -8,686$ $-0,91 * 2,10 * 6 = -11,466$	
	288,563 [m2]	
<b>51</b>	<b>Kalulacja</b> Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, dwuwarstwowe	
Obmiar :	$(13,84+10,22) * 2 * 3,15 = 151,578$ $(3,28+4,86) * 2 * 3,15 = 51,282$ $(2,80+1,60) * 2 * 3,15 = 27,720$ $(1,30+1,17) * 2 * 3,15 = 15,561$ $(1,56+2,80) * 2 * 3,15 = 27,468$ $(1,10+1,30) * 2 * 3,15 * 2 = 30,240$ $(1,86+2,32) * 2 * 3,15 = 26,334$ $(2,10+1,55 * 2) * 8 * 0,17 = 7,072$ $(1,60+2,20 * 2) * 0,17 = 1,020$ $-2,10 * 1,55 * 8 = -26,040$ $-1,60 * 2,20 = -3,520$ $-1,01 * 2,15 * 4 = -8,686$ $-0,91 * 2,10 * 6 = -11,466$	

Lp	P R Z E D M I A R	
	$-98,44 = -98,440$ <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> 190,123 [m2]	
<b>52</b>	<b>Kalulacja</b> Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $(3,28+4,86)*2*2,00 = 32,560$ $(2,80+1,60)*2*2,00 = 17,600$ $(1,30+1,17)*2*2,00 = 9,880$ $(1,56+2,80)*2*2,00 = 17,440$ $(1,10+1,30)*2*2,00*2= 19,200$ $(1,86+2,32)*2*2,00 = 16,720$ $-1,01*2,00*2 = -4,040$ $-0,91*2,00*6 = -10,920$ <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> 98,440 [m2]	
<b>53</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych Obmiar : 12,000 [szt]	
<b>Element robót: 10 Malowanie</b>		
<b>54</b>	<b>Kalulacja</b> Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba akrylowa Obmiar : $(13,84+10,22)*2*3,15 = 151,578$ $(3,28+4,86)*2*3,15 = 51,282$ $(2,80+1,60)*2*3,15 = 27,720$ $(1,30+1,17)*2*3,15 = 15,561$ $(1,56+2,80)*2*3,15 = 27,468$ $(1,10+1,30)*2*3,15*2= 30,240$ $(1,86+2,32)*2*3,15 = 26,334$ $(2,10+1,55*2)*7*0,17 = 6,188$ $(1,60+2,20*2) *0,17 = 1,020$ $-2,10*1,55*7 = -22,785$ $-1,60*2,20 = -3,520$ $-1,01*2,15*4 = -8,686$ $-0,91*2,10*6 = -11,466$ $-98,44 = -98,440$ <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> 192,494 [m2]	
<b>55</b>	<b>Kalulacja</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ,prostokątne A/I,udział kształtek do 35% o obwodach do 400 mm z balchy ocynkowanej Obmiar : 1,000 [m2]	
<b>56</b>	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności Montaż kurtyny powietrznej Obmiar : 1,000 [kpl]	

Lp	P R Z E D M I A R																																																																		
	<p><b>Element robót: 11 Sufit podwieszany</b></p> <p><b>57 Kalulacja</b> Sufity podwieszane o konstrukcji metal. z wypełnieniem płytami z włókien mineral. Sufity podwieszane z zastosowaniem profili poprzecznych</p> <p>Obmiar : 172,700 [m2]</p>																																																																		
	<p><b>Element robót: 12 Elewacja</b></p> <p><b>58 Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z gazobetonu styropian gr 15cm akrylowy tynk dekoracyjny R 200 lub N 200</p> <p>Obmiar :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">10,70*3,49*2</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">=</td><td style="width: 15%;">74,686</td><td style="width: 40%;"></td></tr> <tr><td>17,84*3,49*2</td><td></td><td>=</td><td>124,523</td><td></td></tr> <tr><td>-2,10*1,55*8</td><td></td><td>=</td><td>-26,040</td><td></td></tr> <tr><td>-0,90*0,95*2</td><td></td><td>=</td><td>-1,710</td><td></td></tr> <tr><td>-1,60*2,20</td><td></td><td>=</td><td>-3,520</td><td></td></tr> <tr><td>-1,42*1,55*6</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-13,206</td><td></td></tr> <tr><td>-0,83*1,55</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-1,287</td><td></td></tr> <tr><td>-3,91*1,55</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-6,060</td><td></td></tr> <tr><td>-5,51*1,55</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-8,541</td><td></td></tr> <tr><td>-4,67*2,00*2</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-18,680</td><td></td></tr> <tr><td>-4,00*3,40</td><td>pocienie</td><td>=</td><td>-13,600</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">106,565 [m2]</td><td></td></tr> </table>	10,70*3,49*2		=	74,686		17,84*3,49*2		=	124,523		-2,10*1,55*8		=	-26,040		-0,90*0,95*2		=	-1,710		-1,60*2,20		=	-3,520		-1,42*1,55*6	pocienie	=	-13,206		-0,83*1,55	pocienie	=	-1,287		-3,91*1,55	pocienie	=	-6,060		-5,51*1,55	pocienie	=	-8,541		-4,67*2,00*2	pocienie	=	-18,680		-4,00*3,40	pocienie	=	-13,600		<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>					106,565 [m2]					
10,70*3,49*2		=	74,686																																																																
17,84*3,49*2		=	124,523																																																																
-2,10*1,55*8		=	-26,040																																																																
-0,90*0,95*2		=	-1,710																																																																
-1,60*2,20		=	-3,520																																																																
-1,42*1,55*6	pocienie	=	-13,206																																																																
-0,83*1,55	pocienie	=	-1,287																																																																
-3,91*1,55	pocienie	=	-6,060																																																																
-5,51*1,55	pocienie	=	-8,541																																																																
-4,67*2,00*2	pocienie	=	-18,680																																																																
-4,00*3,40	pocienie	=	-13,600																																																																
<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>																																																																			
106,565 [m2]																																																																			
	<p><b>59 Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z gazobetonu gr. styropianu 12cm akrylowy tynk dekoracyjny R 200 lub N 200</p> <p>Obmiar :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">1,42*1,55*6</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">=</td><td style="width: 15%;">13,206</td><td style="width: 40%;"></td></tr> <tr><td>0,83*1,55</td><td></td><td>=</td><td>1,287</td><td></td></tr> <tr><td>3,91*1,55</td><td></td><td>=</td><td>6,060</td><td></td></tr> <tr><td>5,51*1,55</td><td></td><td>=</td><td>8,541</td><td></td></tr> <tr><td>4,67*2,00*2</td><td></td><td>=</td><td>18,680</td><td></td></tr> <tr><td>4,00*3,40</td><td></td><td>=</td><td>13,600</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">61,374 [m2]</td><td></td></tr> </table>	1,42*1,55*6		=	13,206		0,83*1,55		=	1,287		3,91*1,55		=	6,060		5,51*1,55		=	8,541		4,67*2,00*2		=	18,680		4,00*3,40		=	13,600		<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>					61,374 [m2]																														
1,42*1,55*6		=	13,206																																																																
0,83*1,55		=	1,287																																																																
3,91*1,55		=	6,060																																																																
5,51*1,55		=	8,541																																																																
4,67*2,00*2		=	18,680																																																																
4,00*3,40		=	13,600																																																																
<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>																																																																			
61,374 [m2]																																																																			
	<p><b>60 Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p> <p>Obmiar :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">10,70*2</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">=</td><td style="width: 15%;">21,400</td><td style="width: 40%;"></td></tr> <tr><td>17,84*2</td><td></td><td>=</td><td>35,680</td><td></td></tr> <tr><td>0,90*4</td><td></td><td>=</td><td>3,600</td><td></td></tr> <tr><td>1,50*17</td><td></td><td>=</td><td>25,500</td><td></td></tr> <tr><td>4,81*2</td><td></td><td>=</td><td>9,620</td><td></td></tr> <tr><td>5,51*2</td><td></td><td>=</td><td>11,020</td><td></td></tr> <tr><td>5,04*2</td><td></td><td>=</td><td>10,080</td><td></td></tr> <tr><td>4,31*2</td><td></td><td>=</td><td>8,620</td><td></td></tr> <tr><td>4,00*6</td><td></td><td>=</td><td>24,000</td><td></td></tr> <tr><td>2,20*2+1,60</td><td></td><td>=</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">155,520 [m]</td><td></td></tr> </table>	10,70*2		=	21,400		17,84*2		=	35,680		0,90*4		=	3,600		1,50*17		=	25,500		4,81*2		=	9,620		5,51*2		=	11,020		5,04*2		=	10,080		4,31*2		=	8,620		4,00*6		=	24,000		2,20*2+1,60		=	6,000		<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>					155,520 [m]										
10,70*2		=	21,400																																																																
17,84*2		=	35,680																																																																
0,90*4		=	3,600																																																																
1,50*17		=	25,500																																																																
4,81*2		=	9,620																																																																
5,51*2		=	11,020																																																																
5,04*2		=	10,080																																																																
4,31*2		=	8,620																																																																
4,00*6		=	24,000																																																																
2,20*2+1,60		=	6,000																																																																
<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>																																																																			
155,520 [m]																																																																			

Lp	P R Z E D M I A R	
61	<b>Kalulacja</b> Licowanie płytkami klinkierowymi licowanie ścian płytkami 25x6cm, wykon. ręcznie cokół	
Obmiar :	$(10,94+18,08) * 2 * 0,20 =$	11,608
		11,608 [m2]
62	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian - obróbka kominów styropian gr.5cm	
Obmiar :	$(0,64+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,492
	$(0,49+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,072
		4,564 [m2]
63	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach - komin	
Obmiar :	$(0,64+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,492
	$(0,49+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,072
		4,564 [m2]
64	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem matalowym -komin	
Obmiar :	$0,70 * 4 * 4 =$	11,200
		11,200 [m]
65	<b>Kalulacja</b> Licowanie płytkami klinkierowymi licowanie ścian płytkami 25x6cm, wykon. ręcznie -komin	
Obmiar :	$(0,64+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,492
	$(0,49+0,25) * 2 * 0,70 * 2 =$	2,072
		4,564 [m2]
66	<b>Kalulacja</b> Gzymsy, balkony, daszki i nakrywy nakrywy attyk, ścian ogniowych, kominów o średniej gr. 7 cm - nakrywa kominów	
Obmiar :	$0,07 * 0,59 * 0,35 * 2 =$	0,029
	$0,07 * 0,74 * 0,35 * 2 =$	0,036
		0,065 [m2]
67	<b>Kalulacja</b> Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. powlekana Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 15	
Obmiar :	$18,64 * 2 =$	37,280
		37,280 [m]

Przedmiot robót : Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym  
:

@\_BUDYNEKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	P R Z E D M I A R	
68	<p><b>Kalulacja</b> Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. i blachy z cynku Rury -okrągłe o śr. w cm: 10</p> <p>Obmiar : <math>4 \cdot 4,50 = 18,000</math></p> <p style="text-align: right;"><u>18,000</u> [m]</p>	
69	<p><b>Kalulacja</b> Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynk. Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: ponad 25 blacha stalowa powlekana</p> <p>Obmiar : <math>18,64 \cdot 0,30 \cdot 2 = 11,184</math> <math>6,38 \cdot 0,25 \cdot 4</math></p> <p style="text-align: right;"><u>11,184</u> [m2]</p>	
70	<p><b>Kalulacja</b> Podokienniki o długości -do 1m Zewnętrzne blacha lakierowana dł. 1,00m</p> <p>Obmiar : 2,000 [szt]</p>	
71	<p><b>Kalulacja</b> Podokienniki o długości -ponad 1m Zewnętrzne blacha lakierowana dł. 2,20m</p> <p>Obmiar : 8,000 [szt]</p>	
72	<p><b>Kalulacja</b> Boazeria z listew drewnianych deska elewacyjna o szerokości 16cm</p> <p>Obmiar : <math>0,16 \cdot 17,98 = 2,877</math> <math>0,16 \cdot 16,22 = 2,595</math> <math>0,16 \cdot 11,82 = 1,891</math> <math>0,16 \cdot 3,12 \cdot 36 = 17,971</math> <math>0,16 \cdot 3,28 \cdot 2 = 1,050</math> <math>0,16 \cdot 2,42 \cdot 6 = 2,323</math> <math>0,16 \cdot 15,41 = 2,466</math> <math>0,16 \cdot 13,81 = 2,210</math> <math>0,16 \cdot 3,10 = 0,496</math> <math>0,16 \cdot 3,41 \cdot 4 = 2,182</math> <math>0,16 \cdot 10,86 \cdot 4 = 6,950</math> <math>0,16 \cdot 9,74 = 1,558</math> <math>0,16 \cdot 2,85 \cdot 4 = 1,824</math> <math>0,16 \cdot 1,98 \cdot 2 = 0,634</math> <math>0,16 \cdot 12,03 = 1,925</math></p> <p style="text-align: right;"><u>48,952</u> [m2]</p>	
73	<p><b>Kalulacja</b> Boazeria z listew drewnianych listwy o szerokości 45-80mm -boazeria na wystającej części dachu</p> <p>Obmiar : <math>18,64 \cdot 1,00 \cdot 2 = 37,280</math> <math>6,38 \cdot 0,25 \cdot 2 = 3,190</math></p> <p style="text-align: right;"><u>40,470</u> [m2]</p>	

Lp	P R Z E D M I A R	
<b>74</b>	<b>Kalulacja</b> Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.natrysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą reczną	
Obmiar :	$(0,16+0,025) * 2 * 17,98 = 6,653$ $(0,16+0,025) * 2 * 16,22 = 6,001$ $(0,16+0,025) * 2 * 11,82 = 4,373$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,12 * 36 = 41,558$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,28 * 2 = 2,427$ $(0,16+0,025) * 2 * 2,42 * 6 = 5,372$ $(0,16+0,025) * 2 * 15,41 = 5,702$ $(0,16+0,025) * 2 * 13,81 = 5,110$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,10 = 1,147$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,41 * 4 = 5,047$ $(0,16+0,025) * 2 * 10,86 * 4 = 16,073$ $(0,16+0,025) * 2 * 9,74 = 3,604$ $(0,16+0,025) * 2 * 2,85 * 4 = 4,218$ $(0,16+0,025) * 2 * 1,98 * 2 = 1,465$ $(0,16+0,025) * 2 * 12,03 = 4,451$ $18,64 * 1,00 * 2 * 2 = 74,560$ $6,38 * 0,25 * 2 * 2 = 6,380$	
	<u>194,141</u> [m2]	
<b>75</b>	<b>Kalulacja</b> Malowanie desek elewacyjnych z użyciem sadolinu - tek	
Obmiar :	$(0,16+0,025) * 2 * 17,98 = 6,653$ $(0,16+0,025) * 2 * 16,22 = 6,001$ $(0,16+0,025) * 2 * 11,82 = 4,373$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,12 * 36 = 41,558$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,28 * 2 = 2,427$ $(0,16+0,025) * 2 * 2,42 * 6 = 5,372$ $(0,16+0,025) * 2 * 15,41 = 5,702$ $(0,16+0,025) * 2 * 13,81 = 5,110$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,10 = 1,147$ $(0,16+0,025) * 2 * 3,41 * 4 = 5,047$ $(0,16+0,025) * 2 * 10,86 * 4 = 16,073$ $(0,16+0,025) * 2 * 9,74 = 3,604$ $(0,16+0,025) * 2 * 2,85 * 4 = 4,218$ $(0,16+0,025) * 2 * 1,98 * 2 = 1,465$ $(0,16+0,025) * 2 * 12,03 = 4,451$ $18,64 * 1,00 * 2 * 2 = 74,560$ $6,38 * 0,25 * 2 * 2 = 6,380$	
	<u>194,141</u> [m2]	
<b>76</b>	<b>Kalulacja</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe Wysokość rusztowania do 10 m	
Obmiar :	$10,70 * 5 * 2 = 107,000$	
	<u>107,000</u> [m2]	



Lp	P R Z E D M I A R	
<b>Element robót: 13 Daszek nad wejściem</b>		
<b>77</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej ramy i płatwie o dług. do 3m z drewna o przekr. do 180 cm2	
Obmiar :	$0,16 \times 0,16 \times 1,08 =$ 0,028	
	————— 0,028 [m3]	
<b>78</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy o dług. do 2m z drewna o przekr. do 180 cm2	
Obmiar :	$0,16 \times 0,16 \times 1,00 \times 2 =$ 0,051	
	————— 0,051 [m3]	
<b>79</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej miecze i zastrzały z drewna o przekr. do 180 cm2	
Obmiar :	$0,08 \times 0,16 \times 1,13 \times 2 =$ 0,029	
	————— 0,029 [m3]	
<b>80</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie o dług. do 4.5m z drewna o przekr. do 180 cm2	
Obmiar :	$1,87 \times 0,08 \times 0,16 \times 3 \times 2 =$ 0,144	
	————— 0,144 [m3]	
<b>81</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wymiany i rozpory z drewna o przekroju do 180 cm2 jętka	
Obmiar :	$0,06 \times 0,16 \times 3,40 \times 3 =$ 0,098	
	————— 0,098 [m3]	
<b>82</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wiatrownice z drewna o przekroju do 180 cm2	
Obmiar :	$0,025 \times 0,12 \times 1,87 \times 2 =$ 0,011	
	————— 0,011 [m3]	
<b>83</b>	<b>Kalulacja</b> Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej ołączenie połaci dachowych o rozstawie łąt ponad 24 cm	
Obmiar :	$1,87 \times 1,08 \times 2 =$ 4,039	
	————— 4,039 [m2]	
<b>84</b>	<b>Kalulacja</b> Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.nat rysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą reczną	
Obmiar :	$0,16 \times 4 \times 1,08 =$ 0,691	
	$0,16 \times 4 \times 1,00 \times 2 =$ 1,280	
	$(0,08 + 0,16) \times 2 \times 1,13 \times 2 =$ 1,085	

Lp	P R Z E D M I A R	
	$(0,08+0,16)*2*1,87*3*2=$ 5,386 $(0,06*0,16)*2*3,40*3 =$ 0,196 $0,05*4*1,08*6 =$ 1,296 $(0,025+0,12)*2*1,87*2 =$ 1,085 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 11,019 [m2]	
<b>85</b>	<b>Kalulacja</b> Malow.fkonstrukcji drewnianej daszku z użyciem Sadolinu tek Obmiar : $0,16*4*1,08 =$ 0,691 $0,16*4*1,00*2 =$ 1,280 $(0,08+0,16)*2*1,13*2 =$ 1,085 $(0,08+0,16)*2*1,87*3*2=$ 5,386 $(0,06*0,16)*2*3,40*3 =$ 0,196 $0,05*4*1,08*6 =$ 1,296 $(0,025+0,12)*2*1,87*2 =$ 1,085 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 11,019 [m2]	
<b>86</b>	<b>Kalulacja</b> Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynkowej Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 10 Obmiar : 2,160 [m]	
<b>87</b>	<b>Kalulacja</b> Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. i blachy z cynku Rury -okrągłe o śr. w cm: 6 Obmiar : $3,00*2=$ 6,000 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 6,000 [m]	
<b>88</b>	<b>Kalulacja</b> Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynk. Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: do 25 - blacha powlekana Obmiar : $1,08*0,25*2=$ 0,540 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,540 [m2]	
<b>Element robót: 14 Opaska</b>		
<b>89</b>	<b>Kalulacja</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV Obmiar : $0,50*(10,70+17,84)*2=$ 28,540 $3,40*1,00 =$ 3,400 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 31,940 [m2]	
<b>90</b>	<b>Kalulacja</b> Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm Obmiar : $0,50*(10,70+17,84)*2=$ 28,540 $3,40*1,00 =$ 3,400 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 31,940 [m2]	

Lp	P R Z E D M I A R	
91	<p><b>Kalulacja</b>                      Warstwy podsypkowe                      piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm                      gr. 25cm -krotność=22</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math>  <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math></p> <p style="text-align: right;"><u>31,940 [m2]</u></p>	
92	<p><b>Kalulacja</b>                      Obrzeża betonowe                      o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>Obmiar : <math>(11,70+18,84) \cdot 2 = 61,080</math>  <math>2,00 = 2,000</math></p> <p style="text-align: right;"><u>63,080 [m]</u></p>	
93	<p><b>Kalulacja</b>                      Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej                      o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej                      Kostka brukowa szara</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math>  <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math></p> <p style="text-align: right;"><u>31,940 [m2]</u></p>	
<p><b>Element robót: 15 Instalacja kanalizacyjna</b></p>		
94	<p><b>Kalulacja</b>                      Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków                      łączone metodą wciskową o średnicy 160 mm</p> <p>Obmiar : 1,750 [m]</p>	
95	<p><b>Kalulacja</b>                      Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków                      łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm</p> <p>Obmiar : 11,600 [m]</p>	
96	<p><b>Kalulacja</b>                      Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków                      łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm</p> <p>Obmiar : 4,500 [m]</p>	
97	<p><b>Kalulacja</b>                      Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2                      elementy z betonu gruzowego o grubości do 30 cm</p> <p>Obmiar : 5,000 [szt]</p>	
98	<p><b>Kalulacja</b>                      Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej                      1/4 x 1/2 cegły</p> <p>Obmiar : 4,500 [m]</p>	
99	<p><b>Kalulacja</b>                      Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową                      o średnicy 50 mm</p> <p>Obmiar : 4,500 [m]</p>	

Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

@\_BUDYNIKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	PRZEMIAR	
100	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : 7,000 [szt]	
101	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm Obmiar : 2,000 [szt]	
102	<b>Kalulacja</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem mosiężnym Obmiar : 4,000 [szt]	
103	<b>Kalulacja</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem mosiężnym dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 1,000 [szt]	
104	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 3,000 [kpl]	
105	<b>Kalulacja</b> Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Obmiar : 1,000 [kpl]	
106	<b>Kalulacja</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" Obmiar : 1,000 [kpl]	
107	<b>Kalulacja</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 1,000 [kpl]	
108	<b>Kalulacja</b> Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Obmiar : 1,000 [kpl]	
109	<b>Kalulacja</b> Rury wywiewne o średnicy 110 mm Obmiar : 3,500 [m]	
110	<b>Kalulacja</b> Rury wywiewne o średnicy 75 mm Obmiar : $(3,50+2,00)*2=$ 11,000 11,000 [m]	

Lp	PRZEDMIAR	
111	<b>Kalulacja</b> Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki Zlewozmywaki stalowe na szafce - dwukomorowy z ociekaczem Obmiar : 1,000 [szt]	
112	<b>Kalulacja</b> Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) Separator tłuszczu Obmiar : 1,000 [szt]	
113	<b>Kalulacja</b> Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm Obmiar : 3,000 [szt]	
<b>Element robót: 16 Zbiornik bezodpływowy</b>		
114	<b>Kalulacja</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.25m <sup>3</sup> ,kat.gruntu III Obmiar : $3,30 \times 2,70 \times 2,20 = 19,602$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 19,602 [m <sup>3</sup> ]	
115	<b>Kalulacja</b> Studnie w gotowym wykopie o średnicy 1000 mmi głębokości 3.0m zbiornik bezodpływowy 10m <sup>3</sup> Obmiar : 1,000 [szt]	
116	<b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) Obmiar : 3,000 [m <sup>3</sup> ]	
117	<b>Kalulacja</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pojemność łyżki 0.60m <sup>3</sup> ,kat.gruntu III Obmiar : $1,50 \times 0,80 \times 0,40 = 0,480$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,480 [m <sup>3</sup> ]	
118	<b>Kalulacja</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk o średnicy 160mm Obmiar : 1,600 [m]	
119	<b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) Obmiar : $1,50 \times 0,80 \times 0,40 = 0,480$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,480 [m <sup>3</sup> ]	

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 17 Instalacja wodociągowa</b>	
<b>120</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm - PP	
Obmiar :	40,270 [m]	
<b>121</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą grzewania na ścianach budynków niemieszk. o średnicy zewnętrznej 25 mm	
Obmiar :	1,55= 1,550 5,85= 5,850 5,85= 5,850 1,60= 1,600 2,25= 2,250 <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 17,100 [m]	
<b>122</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą grzewania na ścianach budynków niemieszk. o średnicy zewnętrznej 32 mm	
Obmiar :	1,70= 1,700 1,60= 1,600 3,50= 3,500 <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 6,800 [m]	
<b>123</b>	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 20mm	
Obmiar :	19,000 [szt]	
<b>124</b>	<b>Kalulacja</b> Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	
Obmiar :	2,000 [szt]	
<b>125</b>	<b>Kalulacja</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy 15 mm	
Obmiar :	5,000 [szt]	
<b>126</b>	<b>Kalulacja</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm	
Obmiar :	1,000 [szt]	
<b>127</b>	<b>Kalulacja</b> Wodomierze skrzydełkowe domowy, o średnicy nominalnej 20 mm	
Obmiar :	1,000 [szt]	
<b>128</b>	<b>Kalulacja</b> Dodatki za obustronne podejście do wodomierza skrzydełkowego o średnicy 32 mm	
Obmiar :	1,000 [kpl]	

Lp	PRZEDMIAR	
129	<b>Kalulacja</b> Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm <sup>3</sup> Obmiar : 1,000 [kpl]	
130	<b>Kalulacja</b> Mieszacze natryskowe i natryski Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 15x20 mm Obmiar : 1,000 [szt]	
131	<b>Kalulacja</b> Termostatyczny zwór regulacyjny o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : 2,000 [szt]	
132	<b>Kalulacja</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 6mm, średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : 22,390 [m]	
133	<b>Kalulacja</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych - rurociągi o średnicy do 250 mm Obmiar : 40,27= 40,270 17,1 = 17,100 6,8 = 6,800 <hr/> 64,170 [m]	
<b>Element robót: 18 Instalacja grzewcza</b>		
134	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z polibutyleny PB. Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna o średnicy nominalnej 20mm, rozstaw rur w węzownicy 75mm Obmiar : 13,940 [m <sup>2</sup> ]	
135	<b>Kalulacja</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz HP06/16 Obmiar : 2,000 [kpl]	
136	<b>Kalulacja</b> Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody zawory 3-drogowe, z siłownikiem elektr.24V, średnica nominalna gniazd zaworów 15mm Obmiar : 2,000 [kpl]	
137	<b>Kalulacja</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 10,22*2= 20,440 13,84*4= 55,360 <hr/> 75,800 [m]	
138	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z rur PCV o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : 3,50*6 = 21,000 1,25*6 = 7,500 2,50*4 = 10,000	

Lp	P R Z E D M I A R	
	$1,50 \cdot 2 = 3,000$ $3,00 \cdot 2 = 6,000$ $11,75 \cdot 4 = 47,000$ $8,20 \cdot 4 = 32,800$ $4,00 \cdot 4 = 16,000$ $1,20 \cdot 2 = 2,400$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 145,700 [m]	
<b>139</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z rur PCV o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : $4,75 \cdot 2 = 9,500$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 9,500 [m]	
<b>140</b>	<b>Kalulacja</b> Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Szafka do rozdzielaczy SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów Obmiar : 2,000 [szt]	
<b>141</b>	<b>Kalulacja</b> Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe GP-2 o długości 660 mm Obmiar : 11,000 [kpl]	
<b>142</b>	<b>Kalulacja</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 6mm, średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : $145,7 = 145,700$ $9,50 = 9,500$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 155,200 [m]	
<b>143</b>	<b>Kalulacja</b> Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania W budynkach niemieszkalnych Obmiar : 155,200 [m]	
<b>Element robót: 19 Instalacja gazowa</b>		
<b>144</b>	<b>Kalulacja</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pojemności łyżki 0.15m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-II Obmiar : $91,00 \cdot 0,30 \cdot 0,80 = 21,840$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 21,840 [m <sup>3</sup> ]	
<b>145</b>	<b>Kalulacja</b> Montaż rurociągów z rur z polietylenowych (HDPE) o średnicy nominalnej 50 mm, z rur w zwojach Obmiar : 92,000 [m]	
<b>146</b>	<b>Kalulacja</b> Przyłącza domowe z PE rura PE-HD o średnicy do 40mm, w rurze ochronnej stalowej fi do 80mm Obmiar : 1,000 [szt]	



Lp	PRZEDMIAR	
147	<p><b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)</p> <p>Obmiar : <math>91,00 \cdot 0,30 \cdot 0,80 = 21,840</math></p> <p style="text-align: center;">21,840 [m3]</p>	
148	<p><b>Kalulacja</b> Przejścia gazociągu przez ściany murowane z 1 cegły dla przyłączy gazowych do 50 mm w tulejach do 80 mm</p> <p>Obmiar : 1,000 [szt]</p>	
149	<p><b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności Zabudowa szafki gz gazomierzem</p> <p>Obmiar : 1,000 [kpl]</p>	
150	<p><b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm</p> <p>Obmiar : 2,700 [m]</p>	
151	<p><b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm</p> <p>Obmiar : 4,100 [m]</p>	
152	<p><b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32 mm</p> <p>Obmiar : 0,900 [m]</p>	
153	<p><b>Kalulacja</b> Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych o średnicy 15 mm</p> <p>Obmiar : 1,000 [szt]</p>	
154	<p><b>Kalulacja</b> Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych o średnicy 25 mm</p> <p>Obmiar : 2,000 [szt]</p>	
155	<p><b>Kalulacja</b> Kuchnie gazowe kuchnia gazowa o połączeniu na gwint z piekarnikiem</p> <p>Obmiar : 1,000 [szt]</p>	
156	<p><b>Kalulacja</b> Piece, podgrzewacze i taborety gazowe piec gazowy wody przepływowej Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z komorą zamkniętą 24kW</p> <p>Obmiar : 1,000 [kpl]</p>	
157	<p><b>Kalulacja</b> Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości Rurociąg o średnicy zewnętrznej do 57 mm</p> <p>Obmiar : 1,000 [m2]</p>	

Lp	PRZEDMIAR	
158	<p><b>Kalulacja</b> Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm Farba olejna</p> <p>Obmiar : 1,000 [m2]</p>	
159	<p><b>Kalulacja</b> Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, emalie olejne Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm Farba olejna ogólnego stosowania</p> <p>Obmiar : 1,000 [m2]</p>	
<b>Element robót: 20 Instalacja elektryczna</b>		
160	<p><b>Kalulacja</b> Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm2 - podłoże niebetonowe Przewód wtynkowy</p> <p>Obmiar : 320,000 [m]</p>	
161	<p><b>Kalulacja</b> Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie, gazobetonie o objętości do 0.75 dm3</p> <p>Obmiar : 30,000 [szt]</p>	
162	<p><b>Kalulacja</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 80 mm,3 wyloty,przekrój 2.5mm2,mocowanie:gips-cement</p> <p>Obmiar : 30,000 [szt]</p>	
163	<p><b>Kalulacja</b> Montaż opraw świetlówkowych blaszanych z kloszem lub rastrem z podłączeniem Przykręcana 4x20 W, końcowa</p> <p>Obmiar : 27,000 [szt]</p>	
164	<p><b>Kalulacja</b> Łączniki, przyciski instalacyjne z podłączeniem, na gotowym podłożu łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej,łącznik krzyżowy 2-biegunowy</p> <p>Obmiar : 9,000 [szt]</p>	
165	<p><b>Kalulacja</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych</p> <p>Obmiar : 22,000 [szt]</p>	
166	<p><b>Kalulacja</b> Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski, bolce o przekroju do 2.5 mm2</p> <p>Obmiar : 120,000 [szt]</p>	
167	<p><b>Kalulacja</b> Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i założeniem bez podłączenia O masie do 2.5 kg, do 4 otworów mocujących</p> <p>Obmiar : 1,000 [szt]</p>	

Lp	PRZEMIAR	
168	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna Montaż uziomów, głównych wyłączników p-poz, oświetlenie awaryjne Obmiar : 1,000 [kpl]	
<b>Element robót: 21 Instalacja odgromowa</b>		
169	<b>Kalulacja</b> Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach, dachach z 2 złączkami na ścianie z cegły Obmiar : 8,000 [szt]	
170	<b>Kalulacja</b> Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach, dachach z 2 złączkami przyspawanymi do konstrukcji Obmiar : 11,000 [szt]	
171	<b>Kalulacja</b> Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągu pionowym O przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na cegle - kucie mechaniczne Obmiar : $2,20 \cdot 4 = 8,800$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 8,800 [m]	
172	<b>Kalulacja</b> Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na gotowych wspornikach zwód poziomy na dachu płaskim Obmiar : $85,58 + 2,50 = 88,080$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 88,080 [m]	
173	<b>Kalulacja</b> Zwody pionowe na dachu z pręta 18mm, iglica na słupie z rury stalowej do 48mm zwód na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm Obmiar : 4,000 [szt]	
174	<b>Kalulacja</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynku Pręt o średnicy do 10 mm na cegle, otwory wykonane ręcznie Obmiar : $3,50 \cdot 4 = 14,000$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 14,000 [m]	
175	<b>Kalulacja</b> Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni płyta do 0.5 m <sup>2</sup> , bez ulepszania gruntu Obmiar : 4,000 [szt]	
* Zakończenie wydruku		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 1 Roboty ziemne</b>				
<b>1</b>	<b>Kalulacja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm dla osób niepełnosprawnych Obmiar : $13,06 \cdot 20,20 = 263,812$ <hr/> 263,812 [m2]	263,812 [m2]		
<b>2</b>	<b>Kalulacja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy powyżej 15 cm - krotność = 1 Obmiar : $13,06 \cdot 20,20 = 263,812$ <hr/> 263,812 [m2]	263,812 [m2]		
<b>3</b>	<b>Kalulacja</b> Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny Obmiar : $0,60 \cdot 0,60 \cdot 11,06 \cdot 2 = 7,963$ $0,60 \cdot 0,60 \cdot 17,00 \cdot 2 = 12,240$ $0,50 \cdot 0,60 \cdot 9,86 = 2,958$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,08 = 0,300$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 1,05 = 0,151$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,68 = 0,386$ $0,24 \cdot 0,60 \cdot 2,10 = 0,302$ $0,19 \cdot 0,60 \cdot 0,55 \cdot 2 = 0,125$ $0,19 \cdot 0,60 \cdot 0,70 \cdot 2 = 0,160$ <hr/> 24,585 [m3]	24,585 [m3]		
<b>Element robót: 2 Roboty fundamentowe</b>				
<b>4</b>	<b>Kalulacja</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : $0,60 \cdot 0,40 \cdot 11,06 \cdot 2 = 5,309$ $0,60 \cdot 0,40 \cdot 17,00 \cdot 2 = 8,160$ $0,50 \cdot 0,40 \cdot 9,86 = 1,972$ <hr/> 15,441 [m3]	15,441 [m3]		
<b>5</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6 mm Obmiar : $(47,4+8,20) / 1000 = 0,056$ <hr/> 0,056 [t]	0,056 [t]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>6</b>	<p><b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm</p> <p>Obmiar : <math>(330,9+51,6)/1000=</math> 0,383</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">0,383 [t]</p>	0,383 [t]		
<b>7</b>	<p><b>Kalulacja</b> Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m</p> <p>Obmiar : <math>0,24*0,40*2,08 =</math> 0,200  <math>0,24*0,40*1,05 =</math> 0,101  <math>0,24*0,40*2,68 =</math> 0,257  <math>0,24*0,40*2,10 =</math> 0,202  <math>0,19*0,40*0,55*2=</math> 0,084  <math>0,19*0,40*0,70*2=</math> 0,106</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">0,950 [m3]</p>	0,950 [m3]		
<b>8</b>	<p><b>Kalulacja</b> Ściany budynków 1-kondyng.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 25 cm</p> <p>Obmiar : <math>0,40*10,70*2=</math> 8,560  <math>0,40*17,36*2=</math> 13,888  <math>0,40*10,22 =</math> 4,088  <math>-0,24*0,4*12=</math> -1,152  <math>0,40*0,65*2 =</math> 0,520  <math>0,40*0,49*2 =</math> 0,392</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">26,296 [m2]</p>	26,296 [m2]		
<b>9</b>	<p><b>Kalulacja</b> Ściany budynków 1-kondyng.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 14cm</p> <p>Obmiar : <math>0,40*1,42 =</math> 0,568  <math>0,40*1,17 =</math> 0,468  <math>0,40*3,28*2=</math> 2,624  <math>0,40*2,80 =</math> 1,120  <math>0,40*2,32 =</math> 0,928  <math>0,40*1,30 =</math> 0,520</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">6,228 [m2]</p>	6,228 [m2]		
<b>Element robót: 3 Izolacje</b>				
<b>10</b>	<p><b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa</p> <p>Obmiar : <math>0,60*11,06*2=</math> 13,272  <math>0,60*17,00*2=</math> 20,400  <math>0,50*9,86 =</math> 4,930  <math>0,24*1,42 =</math> 0,341</p>	60,675 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	<p>Nakład rzeczowy</p> <p>0,24*1,17 = 0,281                      0,24*3,28*2 = 1,574                      0,24*2,80 = 0,672                      0,24*2,32 = 0,557                      0,24*1,30 = 0,312                      0,29*0,55*2 = 0,319                      0,29*0,70*2 = 0,406                      0,24*10,70*2= 5,136                      0,24*17,36*2= 8,333                      0,24*10,22 = 2,453                      -0,24*0,4*12= -1,152                      0,29*0,65*2 = 0,377                      0,29*0,49*2 = 0,284                      0,14*1,42 = 0,199                      0,14*1,17 = 0,164                      0,14*3,28*2 = 0,918                      0,14*2,80 = 0,392                      0,14*2,32 = 0,325                      0,14*1,30 = 0,182</p> <hr/> <p>60,675 [m2]</p>			
11	<p><b>Kalulacja</b>                      Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa</p> <p>Obmiar : 0,60*11,06*2= 13,272                      0,60*17,00*2= 20,400                      0,50*9,86 = 4,930                      0,24*1,42 = 0,341                      0,24*1,17 = 0,281                      0,24*3,28*2 = 1,574                      0,24*2,80 = 0,672                      0,24*2,32 = 0,557                      0,24*1,30 = 0,312                      0,29*0,55*2 = 0,319                      0,29*0,70*2 = 0,406                      0,24*10,70*2= 5,136                      0,24*17,36*2= 8,333                      0,24*10,22 = 2,453                      -0,24*0,4*12= -1,152                      0,29*0,65*2 = 0,377                      0,29*0,49*2 = 0,284                      0,14*1,42 = 0,199                      0,14*1,17 = 0,164                      0,14*3,28*2 = 0,918                      0,14*2,80 = 0,392                      0,14*2,32 = 0,325                      0,14*1,30 = 0,182</p> <hr/> <p>60,675 [m2]</p>	60,675 [m2]		
12	<p><b>Kalulacja</b>                      Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa</p> <p>Obmiar : 0,40*10,22*4= 16,352                      0,44*17,36*2= 15,277                      0,40*0,65*2 = 0,520</p>	44,997 [m2]		

Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym  
:

@\_BUDYNIKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	<p>Nakład rzeczowy</p> <p>0,40*0,49*2 = 0,392                      0,40*1,42*2 = 1,136                      0,40*1,17*2 = 0,936                      0,40*3,28*4 = 5,248                      0,40*2,80*2 = 2,240                      0,40*2,32*2 = 1,856                      0,40*1,30*2 = 1,040</p> <hr/> <p>44,997 [m2]</p>			
<b>13</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa</p> <p>Obmiar : 0,40*10,22*4= 16,352                      0,44*17,36*2= 15,277                      0,40*0,65*2 = 0,520                      0,40*0,49*2 = 0,392                      0,40*1,42*2 = 1,136                      0,40*1,17*2 = 0,936                      0,40*3,28*4 = 5,248                      0,40*2,80*2 = 2,240                      0,40*2,32*2 = 1,856                      0,40*1,30*2 = 1,040</p> <hr/> <p>44,997 [m2]</p>	44,997 [m2]		
<b>14</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej                      Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2 x papa krotność = 2</p> <p>Obmiar : 0,60*11,06*2= 13,272                      0,60*17,00*2= 20,400                      0,50*9,86 = 4,930                      0,24*1,42 = 0,341                      0,24*1,17 = 0,281                      0,24*3,28*2 = 1,574                      0,24*2,80 = 0,672                      0,24*2,32 = 0,557                      0,24*1,30 = 0,312                      0,29*0,55*2 = 0,319                      0,29*0,70*2 = 0,406                      0,24*10,70*2= 5,136                      0,24*17,36*2= 8,333                      0,24*10,22 = 2,453                      -0,24*0,4*12= -1,152                      0,29*0,65*2 = 0,377                      0,29*0,49*2 = 0,284                      0,14*1,42 = 0,199                      0,14*1,17 = 0,164                      0,14*3,28*2 = 0,918                      0,14*2,80 = 0,392                      0,14*2,32 = 0,325                      0,14*1,30 = 0,182</p> <hr/> <p>60,675 [m2]</p>	60,675 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>15</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z betonu - ściana fundamentowa tynk żywiczny	34,248 [m2]		
Obmiar :	10,70*0,60*2= 12,840 17,84*0,60*2= 21,408 <hr/> 34,248 [m2]			
<b>16</b>	<b>Kalulacja</b> Izolacje pionowe ścian fund.z folii kubełkowych lub z płyt pianki polistyrenowej z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	34,248 [m2]		
Obmiar :	10,70*0,60*2= 12,840 17,84*0,60*2= 21,408 <hr/> 34,248 [m2]			
<b>Element robót: 4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>				
<b>17</b>	<b>Kalulacja</b> Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys.do 4.5 m, grub.24 cm	221,353 [m2]		
Obmiar :	17,84*3,21*2= 114,533 10,22*3,21*3= 98,419 0,62*10,70*2= 13,268 1,00*10,70*2= 21,400 -0,90*0,95*2= -1,710 -1,60*2,20 = -3,520 -2,10*1,55*8= -26,040 -1,01*2,10*2= -4,242 0,24*3,21*12= 9,245 <hr/> 221,353 [m2]			
<b>18</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na okna	10,000 [szt]		
Obmiar :	10,000 [szt]			
<b>19</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej,bloczków,pustaków na drzwi,wrota	3,000 [szt]		
Obmiar :	3,000 [szt]			
<b>20</b>	<b>Kalulacja</b> Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych	53,400 [m]		
Obmiar :	2,40*16= 38,400 2,10*2 = 4,200 1,50*4 = 6,000 1,20*4 = 4,800 <hr/> 53,400 [m]			



Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>21</b>	<b>Kalulacja</b> Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm	40,243 [m2]		
Obmiar :	$3,21*1,42 = 4,558$ $3,21*1,17 = 3,756$ $3,21*3,28*2 = 21,058$ $3,21*2,80 = 8,988$ $3,21*2,32 = 7,447$ $3,21*1,30 = 4,173$ $-0,91*2,05*3 = -5,596$ $-1,01*2,05*2 = -4,141$ <hr/> 40,243 [m2]			
<b>22</b>	<b>Kalulacja</b> Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	80,000 [m]		
Obmiar :	$6,10*4*2 = 48,800$ $5,20*3*2 = 31,200$ <hr/> 80,000 [m]			
<b>Element robót: 5 Rdzenie i wieńce żelbetonowe</b>				
<b>23</b>	<b>Kalulacja</b> Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m	3,048 [m3]		
Obmiar :	$3,61*0,24*0,24*12 = 2,495$ $1,00*0,24*0,24*2 = 0,115$ $1,55*0,24*0,24*2 = 0,179$ $2,25*0,24*0,24*2 = 0,259$ <hr/> 3,048 [m3]			
<b>24</b>	<b>Kalulacja</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szer.do 30cm - zamontowanie marek do mocowania kratownicy szt. 6	3,232 [m3]		
Obmiar :	$0,24*0,24*17,84*2 = 2,055$ $0,24*0,24*10,22*2 = 1,177$ <hr/> 3,232 [m3]			
<b>25</b>	<b>Kalulacja</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	0,589 [m3]		
Obmiar :	$0,24*0,24*10,22 = 0,589$ <hr/> 0,589 [m3]			
<b>26</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 6mm	0,079 [t]		
Obmiar :	$0,86*184*0,222/1000 = 0,035$ $0,86*231*0,222/1000 = 0,044$ <hr/> 0,079 [t]			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>27</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : $67,78*4*0,888/1000=$ 0,241 $49,92*4*0,888/1000=$ 0,177 $66,92*4*0,888/1000=$ 0,238 <hr/> 0,656 [t]	0,656 [t]		
<b>Element robót: 6 Konstrukcja i pokrycie dachu</b>				
<b>28</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory wiązary scalane o masie do 2 t -malowane Obmiar : $0,25481*3=$ 0,764 <hr/> 0,764 [t]	0,764 [t]		
<b>29</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory płatwie z kształtowników - Z - malowane Obmiar : 0,704 [t]	0,704 [t]		
<b>30</b>	<b>Kalulacja</b> Hala lekka - wiązary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory stężenia dachów -malowane Obmiar : 0,140 [t]	0,140 [t]		
<b>31</b>	<b>Kalulacja</b> Obudowa dachu z płyt PW 8/B - U2 (montaż tradycyjny) dach stromy o nachyleniu powyżej 10% :płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 100mm z profilem imitującym dachówkę - analogia Obmiar : $17,64*6,38*2=$ 225,086 <hr/> 225,086 [m2]	225,086 [m2]		
<b>32</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wiatrownice z drewna o przekroju do 180 cm2 Obmiar : $0,025*6,38*0,12*4=$ 0,077 <hr/> 0,077 [m3]	0,077 [m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 7 Posadzki</b>				
33	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : $172,70 \cdot 0,25 = 43,175$ <hr style="width: 10%; margin-left: 100px;"/> 43,175 [m3]	43,175 [m3]		
34	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : $172,70 \cdot 0,10 = 17,270$ <hr style="width: 10%; margin-left: 100px;"/> 17,270 [m3]	17,270 [m3]		
35	<b>Kalulacja</b> Izolacje przeciwilgociowe i przeciwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa - 2x - krotność = 2 Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		
36	<b>Kalulacja</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozioma na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr. 12cm Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		
37	<b>Kalulacja</b> Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20 Obmiar : $172,70 \cdot 0,05 = 8,635$ <hr style="width: 10%; margin-left: 100px;"/> 8,635 [m3]	8,635 [m3]		
38	<b>Kalulacja</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z pretów fi 4,5 o oczkach 15x15cm Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		
39	<b>Kalulacja</b> Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		
40	<b>Kalulacja</b> Posadzki jednobarw. z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.ponad10m2 o wymiarach płytek 40x40 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>41</b>	<b>Kalulacja</b> Cokoliki z płytek kamionkowych Gres na zapr. klejowych / kol.05 listwa wykańcz. o wymiarach płytek 12,5x25 cm w pom.o pow.ponad 10 m2 przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 10,22*2= 20,440 13,84*2= 27,680 -0,90*2= -1,800 -1,60 = -1,600 <hr/> 44,720 [m]	44,720 [m]		
<b>Element robót: 8 Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
<b>42</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1.0m2 z użyciem kotew - z nawiewem higrosterowanym w górnej części ramy Obmiar : 0,86*0,86*2= 1,479 <hr/> 1,479 [m2]	1,479 [m2]		
<b>43</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna rozzwierane i uchylno-rozzwierane, dwudzielne o powierzchni ponad 2.5m2 z użyciem kotew- z nawiewem higrosterowanym w górnej części ramy Obmiar : 2,06*1,46*8= 24,061 <hr/> 24,061 [m2]	24,061 [m2]		
<b>44</b>	<b>Kalulacja</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe z użyciem kotew Obmiar : 1,40*2,05= 2,870 <hr/> 2,870 [m2]	2,870 [m2]		
<b>45</b>	<b>Kalulacja</b> Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe .zewn ościeżnice drewniane wewnętrzne wariant podstawowy Obmiar : (2,10*2+1,01) *4= 20,840 (2,10*2+0,91) *3= 15,330 <hr/> 36,170 [m]	36,170 [m]		
<b>46</b>	<b>Kalulacja</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2 Obmiar : 0,90*2,05*4= 7,380 0,80*2,05*3= 4,920 <hr/> 12,300 [m2]	12,300 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>47</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie podokienników PCV podokienniki o długości do 1 m Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
<b>48</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie podokienników PCV podokienniki o długości ponad 1 m - dł. 2,20m Obmiar : 8,000 [szt]	8,000 [szt]		
<b>Element robót: 9 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>				
<b>49</b>	<b>Kalulacja</b> Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III Obmiar : (13,84+10,22)*2*3,15 = 151,578 (3,28+4,86)*2*3,15 = 51,282 (2,80+1,60)*2*3,15 = 27,720 (1,30+1,17)*2*3,15 = 15,561 (1,56+2,80)*2*3,15 = 27,468 (1,10+1,30)*2*3,15*2= 30,240 (1,86+2,32)*2*3,15 = 26,334 (2,10+1,55*2)*8*0,17 = 7,072 (1,60+2,20*2) *0,17 = 1,020 -2,10*1,55*8 = -26,040 -1,60*2,20 = -3,520 -1,01*2,15*4 = -8,686 -0,91*2,10*6 = -11,466  288,563 [m2]	288,563 [m2]		
<b>50</b>	<b>Kalulacja</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie Obmiar : (13,84+10,22)*2*3,15 = 151,578 (3,28+4,86)*2*3,15 = 51,282 (2,80+1,60)*2*3,15 = 27,720 (1,30+1,17)*2*3,15 = 15,561 (1,56+2,80)*2*3,15 = 27,468 (1,10+1,30)*2*3,15*2= 30,240 (1,86+2,32)*2*3,15 = 26,334 (2,10+1,55*2)*8*0,17 = 7,072 (1,60+2,20*2) *0,17 = 1,020 -2,10*1,55*8 = -26,040 -1,60*2,20 = -3,520 -1,01*2,15*4 = -8,686 -0,91*2,10*6 = -11,466  288,563 [m2]	288,563 [m2]		
<b>51</b>	<b>Kalulacja</b> Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, dwuwarstwowe Obmiar : (13,84+10,22)*2*3,15 = 151,578 (3,28+4,86)*2*3,15 = 51,282 (2,80+1,60)*2*3,15 = 27,720	190,123 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	(1,30+1,17)*2*3,15 = 15,561			
	(1,56+2,80)*2*3,15 = 27,468			
	(1,10+1,30)*2*3,15*2= 30,240			
	(1,86+2,32)*2*3,15 = 26,334			
	(2,10+1,55*2)*8*0,17 = 7,072			
	(1,60+2,20*2) *0,17 = 1,020			
	-2,10*1,55*8 = -26,040			
	-1,60*2,20 = -3,520			
	-1,01*2,15*4 = -8,686			
	-0,91*2,10*6 = -11,466			
	-98,44 = -98,440			
	190,123 [m2]			
<b>52</b>	<b>Kalulacja</b> Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania			
Obmiar :	(3,28+4,86)*2*2,00 = 32,560			
	(2,80+1,60)*2*2,00 = 17,600			
	(1,30+1,17)*2*2,00 = 9,880			
	(1,56+2,80)*2*2,00 = 17,440			
	(1,10+1,30)*2*2,00*2= 19,200			
	(1,86+2,32)*2*2,00 = 16,720			
	-1,01*2,00*2 = -4,040			
	-0,91*2,00*6 = -10,920			
	98,440 [m2]			
<b>53</b>	<b>Kalulacja</b> Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych			
Obmiar :	12,000 [szt]			
		12,000		
		[szt]		
<b>Element robót: 10 Malowanie</b>				
<b>54</b>	<b>Kalulacja</b> Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba akrylowa			
Obmiar :	(13,84+10,22)*2*3,15 = 151,578			
	(3,28+4,86)*2*3,15 = 51,282			
	(2,80+1,60)*2*3,15 = 27,720			
	(1,30+1,17)*2*3,15 = 15,561			
	(1,56+2,80)*2*3,15 = 27,468			
	(1,10+1,30)*2*3,15*2= 30,240			
	(1,86+2,32)*2*3,15 = 26,334			
	(2,10+1,55*2)*7*0,17 = 6,188			
	(1,60+2,20*2) *0,17 = 1,020			
	-2,10*1,55*7 = -22,785			
	-1,60*2,20 = -3,520			
	-1,01*2,15*4 = -8,686			
	-0,91*2,10*6 = -11,466			
	-98,44 = -98,440			
		192,494		
		[m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	192,494 [m2]			
<b>55</b>	<b>Kalulacja</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne A/I,udział kształtek do 35% o obwodach do 400 mm z balchy ocynkowanej Obmiar : 1,000 [m2]	1,000 [m2]		
<b>56</b>	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności Montaż kurtyny powietrznej Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
<b>Element robót: 11 Sufit podwieszany</b>				
<b>57</b>	<b>Kalulacja</b> Sufity podwieszne o konstrukcji metal. z wypełnieniem płytami z włókien mineral. Sufity podwieszane z zastosowaniem profili poprzecznych Obmiar : 172,700 [m2]	172,700 [m2]		
<b>Element robót: 12 Elewacja</b>				
<b>58</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z gazobetonu styropian gr 15cm akrylowy tynk dekoracyjny R 200 lub N 200 Obmiar : 10,70*3,49*2 = 74,686 17,84*3,49*2 = 124,523 -2,10*1,55*8 = -26,040 -0,90*0,95*2 = -1,710 -1,60*2,20 = -3,520 -1,42*1,55*6 pocienienie = -13,206 -0,83*1,55 pocienienie = -1,287 -3,91*1,55 pocienienie = -6,060 -5,51*1,55 pocienienie = -8,541 -4,67*2,00*2 pocienienie = -18,680 -4,00*3,40 pocienienie = -13,600  106,565 [m2]	106,565 [m2]		
<b>59</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z gazobetonu gr. styropianu 12cm akrylowy tynk dekoracyjny R 200 lub N 200 Obmiar : 1,42*1,55*6= 13,206 0,83*1,55 = 1,287 3,91*1,55 = 6,060 5,51*1,55 = 8,541 4,67*2,00*2= 18,680	61,374 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	$4,00 \cdot 3,40 = 13,600$ <hr/> 61,374 [m2]			
<b>60</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar : $10,70 \cdot 2 = 21,400$ $17,84 \cdot 2 = 35,680$ $0,90 \cdot 4 = 3,600$ $1,50 \cdot 17 = 25,500$ $4,81 \cdot 2 = 9,620$ $5,51 \cdot 2 = 11,020$ $5,04 \cdot 2 = 10,080$ $4,31 \cdot 2 = 8,620$ $4,00 \cdot 6 = 24,000$ $2,20 \cdot 2 + 1,60 = 6,000$ <hr/> 155,520 [m]	155,520 [m]		
<b>61</b>	<b>Kalulacja</b> Licowanie płytkami klinkierowymi licowanie ścian płytkami 25x6cm, wykon. ręcznie cokół Obmiar : $(10,94 + 18,08) \cdot 2 \cdot 0,20 = 11,608$ <hr/> 11,608 [m2]	11,608 [m2]		
<b>62</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian - obróbka kominów styropian gr.5cm Obmiar : $(0,64 + 0,25) \cdot 2 \cdot 0,70 \cdot 2 = 2,492$ $(0,49 + 0,25) \cdot 2 \cdot 0,70 \cdot 2 = 2,072$ <hr/> 4,564 [m2]	4,564 [m2]		
<b>63</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach - komin Obmiar : $(0,64 + 0,25) \cdot 2 \cdot 0,70 \cdot 2 = 2,492$ $(0,49 + 0,25) \cdot 2 \cdot 0,70 \cdot 2 = 2,072$ <hr/> 4,564 [m2]	4,564 [m2]		
<b>64</b>	<b>Kalulacja</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - komin Obmiar : $0,70 \cdot 4 \cdot 4 = 11,200$ <hr/> 11,200 [m]	11,200 [m]		



Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>65</b>	<b>Kalulacja</b> Licowanie płytkami klinkierowymi licowanie ścian płytkami 25x6cm, wykon. ręcznie -komin Obmiar : (0,64+0,25)*2*0,70*2= 2,492 (0,49+0,25)*2*0,70*2= 2,072 <hr/> 4,564 [m2]	4,564 [m2]		
<b>66</b>	<b>Kalulacja</b> Gzysmy, balkony, daszki i nakrywy nakrywy attyk, ścian ogniowych, kominów o średniej gr. 7 cm - nakrywa kominów Obmiar : 0,07*0,59*0,35*2= 0,029 0,07*0,74*0,35*2= 0,036 <hr/> 0,065 [m2]	0,065 [m2]		
<b>67</b>	<b>Kalulacja</b> Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. powlekana Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 15 Obmiar : 18,64*2= 37,280 <hr/> 37,280 [m]	37,280 [m]		
<b>68</b>	<b>Kalulacja</b> Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. i blachy z cynku Rury -okrągłe o śr. w cm: 10 Obmiar : 4*4,50= 18,000 <hr/> 18,000 [m]	18,000 [m]		
<b>69</b>	<b>Kalulacja</b> Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynk. Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: ponad 25 blacha stalowa powlekana Obmiar : 18,64*0,30*2= 11,184 6,38* ,25*4 <hr/> 11,184 [m2]	11,184 [m2]		
<b>70</b>	<b>Kalulacja</b> Podokienniki o długości -do 1m Zewnętrzne blacha lakierowana dł. 1,00m Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
<b>71</b>	<b>Kalulacja</b> Podokienniki o długości -ponad 1m Zewnętrzne blacha lakierowana dł. 2,20m Obmiar : 8,000 [szt]	8,000 [szt]		
<b>72</b>	<b>Kalulacja</b> Boazeria z listew drewnianych deska elewacyjna o szerokości 16cm Obmiar : 0,16*17,98 = 2,877 0,16*16,22 = 2,595 0,16*11,82 = 1,891	48,952 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	<p>Nakład rzeczowy</p> <p>0,16* 3,12*36= 17,971                      0,16* 3,28*2 = 1,050                      0,16* 2,42*6 = 2,323                      0,16*15,41 = 2,466                      0,16*13,81 = 2,210                      0,16*3,10 = 0,496                      0,16*3,41*4 = 2,182                      0,16*10,86*4 = 6,950                      0,16* 9,74 = 1,558                      0,16* 2,85*4 = 1,824                      0,16* 1,98*2 = 0,634                      0,16*12,03 = 1,925</p> <hr/> <p>48,952 [m2]</p>			
<b>73</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Boazeria z listew drewnianych                      listwy o szerokości 45-80mm                      -boazeria na wystającej części dachu</p> <p>Obmiar : 18,64*1,00*2= 37,280                      6,38*0,25*2= 3,190</p> <hr/> <p>40,470 [m2]</p>	40,470 [m2]		
<b>74</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.nat rysku                      impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną</p> <p>Obmiar : (0,16+0,025)*2*17,98 = 6,653                      (0,16+0,025)*2*16,22 = 6,001                      (0,16+0,025)*2*11,82 = 4,373                      (0,16+0,025)*2* 3,12*36= 41,558                      (0,16+0,025)*2* 3,28*2 = 2,427                      (0,16+0,025)*2* 2,42*6 = 5,372                      (0,16+0,025)*2*15,41 = 5,702                      (0,16+0,025)*2*13,81 = 5,110                      (0,16+0,025)*2*3,10 = 1,147                      (0,16+0,025)*2*3,41*4 = 5,047                      (0,16+0,025)*2*10,86*4 = 16,073                      (0,16+0,025)*2* 9,74 = 3,604                      (0,16+0,025)*2* 2,85*4 = 4,218                      (0,16+0,025)*2* 1,98*2 = 1,465                      (0,16+0,025)*2*12,03 = 4,451                      18,64*1,00*2*2 = 74,560                      6,38*0,25*2*2 = 6,380</p> <hr/> <p>194,141 [m2]</p>	194,141 [m2]		
<b>75</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Malowanie desek elewacyjnych                      z użyciem sadolinu - tek</p> <p>Obmiar : (0,16+0,025)*2*17,98 = 6,653                      (0,16+0,025)*2*16,22 = 6,001                      (0,16+0,025)*2*11,82 = 4,373                      (0,16+0,025)*2* 3,12*36= 41,558</p>	194,141 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	<p>Nakład rzeczowy</p> <p>(0,16+0,025)*2* 3,28*2 = 2,427                      (0,16+0,025)*2* 2,42*6 = 5,372                      (0,16+0,025)*2*15,41 = 5,702                      (0,16+0,025)*2*13,81 = 5,110                      (0,16+0,025)*2*3,10 = 1,147                      (0,16+0,025)*2*3,41*4 = 5,047                      (0,16+0,025)*2*10,86*4 = 16,073                      (0,16+0,025)*2* 9,74 = 3,604                      (0,16+0,025)*2* 2,85*4 = 4,218                      (0,16+0,025)*2* 1,98*2 = 1,465                      (0,16+0,025)*2*12,03 = 4,451                      18,64*1,00*2*2 = 74,560                      6,38*0,25*2*2 = 6,380</p> <hr/> <p>194,141 [m2]</p>			
<b>76</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Rusztowania zewnętrzne rurowe                      Wysokość rusztowania do 10 m                      Obmiar : 10,70*5*2= 107,000</p> <hr/> <p>107,000 [m2]</p>	107,000 [m2]		
<b>Element robót: 13 Daszek nad wejściem</b>				
<b>77</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej                      ramy i płatwie o dług. do 3m z drewna o przekr. do 180 cm2                      Obmiar : 0,16*0,16*1,08= 0,028</p> <hr/> <p>0,028 [m3]</p>	0,028 [m3]		
<b>78</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej                      słupy o dług. do 2m z drewna o przekr. do 180 cm2                      Obmiar : 0,16*0,16*1,00*2= 0,051</p> <hr/> <p>0,051 [m3]</p>	0,051 [m3]		
<b>79</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej                      miecze i zastrzały z drewna o przekr. do 180 cm2                      Obmiar : 0,08*0,16*1,13*2= 0,029</p> <hr/> <p>0,029 [m3]</p>	0,029 [m3]		
<b>80</b>	<p><b>Kalulacja</b>                      Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej                      krokwie o dług. do 4.5m z drewna o przekr. do 180 cm2                      Obmiar : 1,87*0,08*0,16*3*2= 0,144</p> <hr/> <p>0,144 [m3]</p>	0,144 [m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>81</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wymiany i rozpory z drewna o przekroju do 180 cm2 jętka Obmiar : $0,06*0,16*3,40*3=$ 0,098 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,098 [m3]	0,098 [m3]		
<b>82</b>	<b>Kalulacja</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej wiatrownice z drewna o przekroju do 180 cm2 Obmiar : $0,025*0,12*1,87*2=$ 0,011 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 0,011 [m3]	0,011 [m3]		
<b>83</b>	<b>Kalulacja</b> Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej ołączenie połaci dachowych o rozstawie łat ponad 24 cm Obmiar : $1,87*1,08*2=$ 4,039 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 4,039 [m2]	4,039 [m2]		
<b>84</b>	<b>Kalulacja</b> Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.nat rysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną Obmiar : $0,16*4*1,08 =$ 0,691 $0,16*4*1,00*2 =$ 1,280 $(0,08+0,16)*2*1,13*2 =$ 1,085 $(0,08+0,16)*2*1,87*3*2=$ 5,386 $(0,06*0,16)*2*3,40*3 =$ 0,196 $0,05*4*1,08*6 =$ 1,296 $(0,025+0,12)*2*1,87*2 =$ 1,085 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 11,019 [m2]	11,019 [m2]		
<b>85</b>	<b>Kalulacja</b> Malow.fkonstrukcji drewnianej daszku z użyciem Sadolinu tek Obmiar : $0,16*4*1,08 =$ 0,691 $0,16*4*1,00*2 =$ 1,280 $(0,08+0,16)*2*1,13*2 =$ 1,085 $(0,08+0,16)*2*1,87*3*2=$ 5,386 $(0,06*0,16)*2*3,40*3 =$ 0,196 $0,05*4*1,08*6 =$ 1,296 $(0,025+0,12)*2*1,87*2 =$ 1,085 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 11,019 [m2]	11,019 [m2]		
<b>86</b>	<b>Kalulacja</b> Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynkowej Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 10 Obmiar : 2,160 [m]	2,160 [m]		
<b>87</b>	<b>Kalulacja</b> Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. i blachy z cynku Rury -okrągłe o śr. w cm: 6 Obmiar : $3,00*2=$ 6,000 <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 6,000 [m]	6,000 [m]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>88</b>	<p><b>Kalulacja</b> Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynk. Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: do 25 - blacha powlekana</p> <p>Obmiar : <math>1,08 \cdot 0,25 \cdot 2 = 0,540</math> <u>0,540 [m2]</u></p>	0,540 [m2]		
<b>Element robót: 14 Opaska</b>				
<b>89</b>	<p><b>Kalulacja</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math> <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math> <u>31,940 [m2]</u></p>	31,940 [m2]		
<b>90</b>	<p><b>Kalulacja</b> Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math> <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math> <u>31,940 [m2]</u></p>	31,940 [m2]		
<b>91</b>	<p><b>Kalulacja</b> Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm gr. 25cm -krotność=22</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math> <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math> <u>31,940 [m2]</u></p>	31,940 [m2]		
<b>92</b>	<p><b>Kalulacja</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>Obmiar : <math>(11,70+18,84) \cdot 2 = 61,080</math> <math>2,00 = 2,000</math> <u>63,080 [m]</u></p>	63,080 [m]		
<b>93</b>	<p><b>Kalulacja</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej Kostka brukowa szara</p> <p>Obmiar : <math>0,50 \cdot (10,70+17,84) \cdot 2 = 28,540</math> <math>3,40 \cdot 1,00 = 3,400</math> <u>31,940 [m2]</u></p>	31,940 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	<b>Element robót: 15 Instalacja kanalizacyjna</b>			
94	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 160 mm Obmiar : 1,750 [m]	1,750 [m]		
95	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm Obmiar : 11,600 [m]	11,600 [m]		
96	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 4,500 [m]	4,500 [m]		
97	<b>Kalulacja</b> Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu gruzowego o grubości do 30 cm Obmiar : 5,000 [szt]	5,000 [szt]		
98	<b>Kalulacja</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/4 x 1/2 cegły Obmiar : 4,500 [m]	4,500 [m]		
99	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 4,500 [m]	4,500 [m]		
100	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : 7,000 [szt]	7,000 [szt]		
101	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
102	<b>Kalulacja</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem mosiężnym Obmiar : 4,000 [szt]	4,000 [szt]		
103	<b>Kalulacja</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem mosiężnym dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		

Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

@\_BUDYNEKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
104	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 3,000 [kpl]	3,000 [kpl]		
105	<b>Kalulacja</b> Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
106	<b>Kalulacja</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
107	<b>Kalulacja</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
108	<b>Kalulacja</b> Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
109	<b>Kalulacja</b> Rury wywiewne o średnicy 110 mm Obmiar : 3,500 [m]	3,500 [m]		
110	<b>Kalulacja</b> Rury wywiewne o średnicy 75 mm Obmiar : $(3,50+2,00)*2=$ 11,000 11,000 [m]	11,000 [m]		
111	<b>Kalulacja</b> Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki Zlewozmywaki stalowe na szafce - dwukomorowy z ociekaczem Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
112	<b>Kalulacja</b> Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) Separator tłuszczu Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
113	<b>Kalulacja</b> Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm Obmiar : 3,000 [szt]	3,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 16 Zbiornik bezodpływowy</b>				
114	<b>Kalulacja</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.25m <sup>3</sup> ,kat.gruntu III	19,602 [m <sup>3</sup> ]		
Obmiar : 3,30*2,70*2,20= 19,602				
19,602 [m <sup>3</sup> ]				
115	<b>Kalulacja</b> Studnie w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.0m zbiornik bezodpływowy 10m <sup>3</sup>	1,000 [szt]		
Obmiar : 1,000 [szt]				
116	<b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	3,000 [m <sup>3</sup> ]		
Obmiar : 3,000 [m <sup>3</sup> ]				
117	<b>Kalulacja</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.60m <sup>3</sup> ,kat.gruntu III	0,480 [m <sup>3</sup> ]		
Obmiar : 1,50*0,80*0,40= 0,480				
0,480 [m <sup>3</sup> ]				
118	<b>Kalulacja</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk o średnicy 160mm	1,600 [m]		
Obmiar : 1,600 [m]				
119	<b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	0,480 [m <sup>3</sup> ]		
Obmiar : 1,50*0,80*0,40= 0,480				
0,480 [m <sup>3</sup> ]				
<b>Element robót: 17 Instalacja wodociągowa</b>				
120	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm - PP	40,270 [m]		
Obmiar : 40,270 [m]				
121	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą grzewania na ścianach budynków niemieszk. o średnicy zewnętrznej 25 mm	17,100 [m]		
Obmiar : 1,55= 1,550				
5,85= 5,850				
5,85= 5,850				



Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

@\_BUDYNEKIBUDYNEK\_REKREACYJNY

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]											
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość									
	Nakład rzeczowy												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,60=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,600</td> <td style="width: 80%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,25=</td> <td style="text-align: right;">2,250</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">17,100 [m]</td> <td></td> </tr> </table>	1,60=	1,600		2,25=	2,250		17,100 [m]					
1,60=	1,600												
2,25=	2,250												
17,100 [m]													
<b>122</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi PP łączone metodą grzewania na ścianach budynków niemieszek. o średnicy zewnętrznej 32 mm Obmiar : 1,70= 1,700 1,60= 1,600 3,50= 3,500 <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> 6,800 [m]	6,800 [m]											
<b>123</b>	<b>Kalulacja</b> Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 20mm Obmiar : 19,000 [szt]	19,000 [szt]											
<b>124</b>	<b>Kalulacja</b> Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]											
<b>125</b>	<b>Kalulacja</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy 15 mm Obmiar : 5,000 [szt]	5,000 [szt]											
<b>126</b>	<b>Kalulacja</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]											
<b>127</b>	<b>Kalulacja</b> Wodomierze skrzydełkowe domowy, o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]											
<b>128</b>	<b>Kalulacja</b> Dodatki za obustronne podejście do wodomierza skrzydełkowego o średnicy 32 mm Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]											
<b>129</b>	<b>Kalulacja</b> Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm <sup>3</sup> Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]											
<b>130</b>	<b>Kalulacja</b> Mieszacze natryskowe i natryski Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 15x20 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]											

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
131	<b>Kalulacja</b> Termostatyczny zwór regulacyjny o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
132	<b>Kalulacja</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 6mm, średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : 22,390 [m]	22,390 [m]		
133	<b>Kalulacja</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych - rurociągi o średnicy do 250 mm Obmiar : 40,27= 40,270 17,1 = 17,100 6,8 = 6,800 <hr/> 64,170 [m]	64,170 [m]		
<b>Element robót: 18 Instalacja grzewcza</b>				
134	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z polibutyleny PB. Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna o średnicy nominalnej 20mm, rozstaw rur w węzownicy 75mm Obmiar : 13,940 [m2]	13,940 [m2]		
135	<b>Kalulacja</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz HP06/16 Obmiar : 2,000 [kpl]	2,000 [kpl]		
136	<b>Kalulacja</b> Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody zawory 3-drogowe, z siłownikiem elektr.24V, średnica nominalna gniazd zaworów 15mm Obmiar : 2,000 [kpl]	2,000 [kpl]		
137	<b>Kalulacja</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 10,22*2= 20,440 13,84*4= 55,360 <hr/> 75,800 [m]	75,800 [m]		
138	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z rur PCV o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : 3,50*6 = 21,000 1,25*6 = 7,500 2,50*4 = 10,000 1,50*2 = 3,000 3,00*2 = 6,000 11,75*4= 47,000	145,700 [m]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	$8,20 \cdot 4 = 32,800$ $4,00 \cdot 4 = 16,000$ $1,20 \cdot 2 = 2,400$ <hr/> 145,700 [m]			
<b>139</b>	<b>Kalulacja</b> Rurociągi z rur PCV o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : $4,75 \cdot 2 = 9,500$ <hr/> 9,500 [m]	9,500 [m]		
<b>140</b>	<b>Kalulacja</b> Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Szafka do rozdzielaczy SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
<b>141</b>	<b>Kalulacja</b> Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe GP-2 o długości 660 mm Obmiar : 11,000 [kpl]	11,000 [kpl]		
<b>142</b>	<b>Kalulacja</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 6mm, średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : $145,7 = 145,700$ $9,50 = 9,500$ <hr/> 155,200 [m]	155,200 [m]		
<b>143</b>	<b>Kalulacja</b> Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania W budynkach niemieszkalnych Obmiar : 155,200 [m]	155,200 [m]		
<b>Element robót: 19 Instalacja gazowa</b>				
<b>144</b>	<b>Kalulacja</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pojemności łyżki 0.15m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-II Obmiar : $91,00 \cdot 0,30 \cdot 0,80 = 21,840$ <hr/> 21,840 [m <sup>3</sup> ]	21,840 [m <sup>3</sup> ]		
<b>145</b>	<b>Kalulacja</b> Montaż rurociągów z rur z polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 50 mm, z rur w zwojach Obmiar : 92,000 [m]	92,000 [m]		
<b>146</b>	<b>Kalulacja</b> Przyłącza domowe z PE rura PE-HD o średnicy do 40mm, w rurze ochronnej stalowej fi do 80mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
147	<b>Kalulacja</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat. gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) Obmiar : 91,00*0,30*0,80= 21,840  21,840 [m3]	21,840 [m3]		
148	<b>Kalulacja</b> Przejścia gazociągu przez ściany murowane z 1 cegły dla przyłączy gazowych do 50 mm w tulejach do 80 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
149	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności Zabudowa szafki gz gazomierzem Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
150	<b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : 2,700 [m]	2,700 [m]		
151	<b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm Obmiar : 4,100 [m]	4,100 [m]		
152	<b>Kalulacja</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32 mm Obmiar : 0,900 [m]	0,900 [m]		
153	<b>Kalulacja</b> Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych o średnicy 15 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
154	<b>Kalulacja</b> Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych o średnicy 25 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
155	<b>Kalulacja</b> Kuchnie gazowe kuchnia gazowa o połączeniu na gwint z piekarnikiem Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
156	<b>Kalulacja</b> Piecze, podgrzewacze i taborety gazowe piec gazowy wody przepływowej Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z komorą zamkniętą 24kW Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
157	<b>Kalulacja</b> Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm Obmiar : 1,000 [m2]	1,000 [m2]		
158	<b>Kalulacja</b> Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm Farba olejna Obmiar : 1,000 [m2]	1,000 [m2]		
159	<b>Kalulacja</b> Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, emalie olejne Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm Farba olejna ogólnego stosowania Obmiar : 1,000 [m2]	1,000 [m2]		
<b>Element robót: 20 Instalacja elektryczna</b>				
160	<b>Kalulacja</b> Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm2 - podłoże niebetonowe Przewód wtynkowy Obmiar : 320,000 [m]	320,000 [m]		
161	<b>Kalulacja</b> Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie, gazobetonie o objętości do 0.75 dm3 Obmiar : 30,000 [szt]	30,000 [szt]		
162	<b>Kalulacja</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 80 mm,3 wyloty,przekrój 2.5mm2,mocowanie:gips-cement Obmiar : 30,000 [szt]	30,000 [szt]		
163	<b>Kalulacja</b> Montaż opraw świetlówkowych blaszanych z kloszem lub rastrem z podłączeniem Przykręcana 4x20 W, końcowa Obmiar : 27,000 [szt]	27,000 [szt]		
164	<b>Kalulacja</b> Łączniki, przyciski instalacyjne z podłączeniem, na gotowym podłożu łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej,łącznik krzyżowy 2-biegunowy Obmiar : 9,000 [szt]	9,000 [szt]		
165	<b>Kalulacja</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych przykręcanych lub przyklejanych podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych Obmiar : 22,000 [szt]	22,000 [szt]		
166	<b>Kalulacja</b> Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski, bolce o przekroju do 2.5 mm2 Obmiar : 120,000 [szt]	120,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
167	<b>Kalulacja</b> Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i założeniem bez podłączenia O masie do 2.5 kg, do 4 otworów mocujących Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
168	<b>Kalulacja</b> Kalkulacja Własna Montaż uziomów, głównych wyłączników p-poz, oświetlenie awaryjne Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
<b>Element robót: 21 Instalacja odgromowa</b>				
169	<b>Kalulacja</b> Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach, dachach z 2 złączkami na ścianie z cegły Obmiar : 8,000 [szt]	8,000 [szt]		
170	<b>Kalulacja</b> Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach, dachach z 2 złączkami przyspawanymi do konstrukcji Obmiar : 11,000 [szt]	11,000 [szt]		
171	<b>Kalulacja</b> Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągu pionowym O przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na cegle - kucie mechaniczne Obmiar : $2,20 \cdot 4 = 8,800$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 8,800 [m]	8,800 [m]		
172	<b>Kalulacja</b> Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na gotowych wspornikach zwód poziomy na dachu płaskim Obmiar : $85,58 + 2,50 = 88,080$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 88,080 [m]	88,080 [m]		
173	<b>Kalulacja</b> Zwody pionowe na dachu z pręta 18mm, iglica na słupie z rury stalowej do 48mm zwód na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm Obmiar : 4,000 [szt]	4,000 [szt]		
174	<b>Kalulacja</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynku Pręt o średnicy do 10 mm na cegle, otwory wykonane ręcznie Obmiar : $3,50 \cdot 4 = 14,000$ <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 14,000 [m]	14,000 [m]		
175	<b>Kalulacja</b> Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni płyta do 0.5 m <sup>2</sup> , bez ulepszania gruntu Obmiar : 4,000 [szt]	4,000 [szt]		
* Zakończenie wydruku				

## Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :Budynek rekreacyjny z zapleczem socjalnym

:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 003	Roboty ziemne				
02	004 - 009	Roboty fundamentowe				
03	010 - 016	Izolacje				
04	017 - 022	Sciany zewnętrzne i wewnętrzne				
05	023 - 027	Rdzenie i wieńce żelbetonowe				
06	028 - 032	Konstrukcja i pokrycie dachu				
07	033 - 041	Posadzki				
08	042 - 048	Stolarka okienna i drzwiowa				
09	049 - 053	Tynki i okładziny wewnętrzne				
10	054 - 056	Malowanie				
11	057 - 057	Sufit podwieszany				
12	058 - 076	Elewacja				
13	077 - 088	Daszek nad wejściem				
14	089 - 093	Opaska				
15	094 - 113	Instalacja kanalizacyjna				
16	114 - 119	Zbiornik bezodpływowy				
17	120 - 133	Instalacja wodociągowa				
18	134 - 143	Instalacja grzewcza				
19	144 - 159	Instalacja gazowa				
20	160 - 168	Instalacja elektryczna				
21	169 - 175	Instalacja odgromowa				

Razem: